

الاسم : .....  
القسم : ..... الرقم (في القسم) : .....

دورة يناير 2018

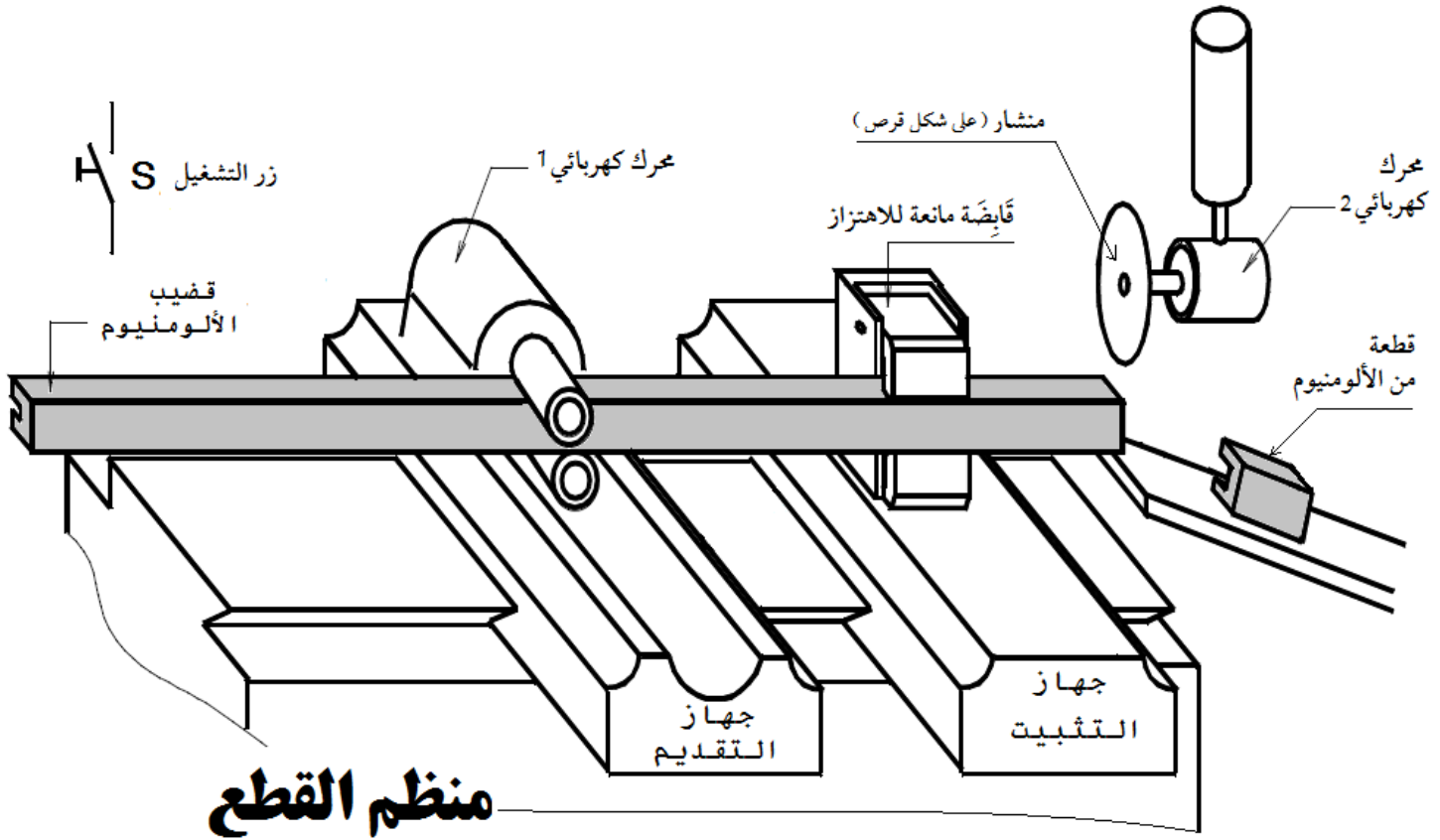
← لا يسمح باستعمال المييص

← لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

(I) أجب بصحيح أو خطأ : (5N)

- أ- تأخذ القيمة المضافة أحد الأشكال التالية : مادة - معلومة - طاقة ( ..... )  
ب- القطار منظم آلي ( ..... )  
ج- المنظم الممكن لا يتحكم فيه الإنسان ( ..... )  
د- من فوائد المنظم الأولي ربح الوقت والجهد ( ..... )  
هـ- دراسة الجدوى هي دراسة إمكانية الإنجاز ( ..... )

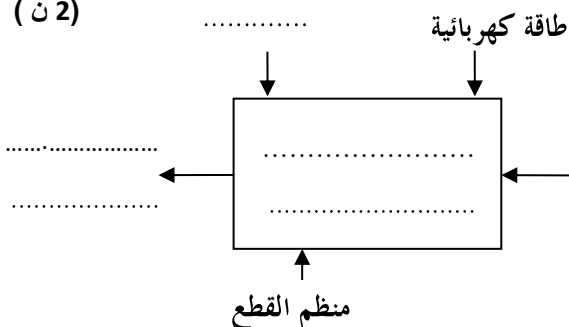
(II) يمثل الشكل التالي منظم القطع ، وهو منظم آلي يقوم بتقطيع قضبان من الألومنيوم لها شكل "U" إلى قطع ذات طول محدد مسبقا



← بعد أن يضغط المستعمل على زر التشغيل S ، يقوم المنظم بما يلي :

- 1- يقوم جهاز التقديم بدفع قضيب الألومنيوم نحو اليمين .
- 2- يقوم جهاز التثبيت بمسك وتثبيت قضيب الألومنيوم حتى لا يتحرك أثناء عملية القطع .
- 3- ينزل المنشار إلى الأسفل ليقطع قضيب الألومنيوم ، ثم يصعد إلى الأعلى .
- 4- يفك جهاز التثبيت القضيب ليسمح بإزاحته من جديد .

(2 ن)



أ ) أتمم ملء خطاطة التحليل الوظيفي التنازلي لمنظم القطع ،  
بنقل ما يناسب فقط من الجمل والكلمات التالية إلى المكان الصحيح

"قضيب الألومنيوم" - "زر التشغيل" - "تقطيع قضيب الألومنيوم"  
"خزانة من الألومنيوم" - "التنميط" - "ألومنيوم جيد" - "قطع من الألومنيوم"

